



Kasutusjuhend

KOKKUVÕTE

See juhend sisaldab tehnilisi andmeid ja teavet monitori funktsioonide, häälestamise ja kasutamise kohta.

Õiguslik teave

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

HDMI, HDMI Logo ja High-Definition Multimedia Interface on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Thunderbolt ja Thunderbolti logo on ettevõtte Intel Corporation või selle tütarettevõtete kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. USB Type-C® ja USB-C® on ettevõtte USB Implementers Forum registreeritud kaubamärgid. DisplayPort™ ja DisplayPort™-i logo ja VESA® on kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid, mille omanik on Videoelektronika Standardite Assotsatsioon (VESA) USA-s ja teistes riikides.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud otseses garantiivaldustes, mis on kaasas nende toodete ja teenustega. Käesolevas dokumendis avaldatud ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega puuduste eest.

Tootemärkus






Selles juhendis kirjeldatakse enamike mudelite ühiseid funktsioone. Mõni funktsioon ei pruugi teie toote puhul saadaval olla. Uusima kasutusjuhendi nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel valige **Kasutusjuhendid**.

Esimene väljaanne: august 2021

Dokumendi number: M84616-E41

Teave selle juhendi kohta

See juhend sisaldab tehnilisi andmeid ja teavet monitori funktsioonide ning häälestamise ja tarkvara kasutamise kohta. Olenevalt mudelist ei pruugi teie monitoril olla kõiki selles juhendis leiduvaid funktsioone.

-
-  **HOIATUS!** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramine **võib** lõppeda raske vigastuse või surmaga.
 -  **ETTEVAATUST.** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramisel **võib** tulemuseks olla kerge või mõõdukas vigastus.
 -  **NB!** Tähistab teavet, mida peetakse oluliseks, kuid mis ei ole seotud ohtudega (nt vara kahjustamisega seotud teated). Hoiatab kasutajat, et kui toimingut ei järgita täpselt nii, nagu on kirjeldatud, võib see põhjustada andmekadu või kahjustada riistvara või tarkvara. Sisaldab ühtlasi olulist teavet, mis selgitab kontseptsiooni või aitab ülesande lõpetada.
 -  **MÄRKUS.** Sisaldab lisateavet, mis rõhutab või täiendab põhiteksti olulisi punkte.
 -  **NÄPUNÄIDE.** Pakub kasulikke vihjeid, mis aitavad ülesannet lõpetada.
-



See toode sisaldab HDMI-tehnoloogiat.

Sisukord

1 Alustamine	1
Oluline ohutusteave.....	1
Veel HP ressursse	2
Ettevalmistused tehnilise toe poole pöördumiseks	2
Monitori tundmaõppimine.....	2
Funktsioonid	2
Esikülje komponendid.....	4
Tagakülje komponendid	4
Seerianumbri ja tootenumbrileidmine	5
Monitori seadistamine	6
Monitori tugijala kinnitamine	6
Monitoripea kinnitamine.....	7
Monitori tugijala eemaldamine.....	7
Monitoripea kinnitamine paigaldusseadmele	8
Kaablite ühendamine	10
USB-seadmete ühendamine (ainult teatud mudelitel)	13
Monitori reguleerimine (ainult teatud mudelitel)	14
Turvakaabli luku paigaldamine	15
Monitori sisselülitamine	15
HP vesimärgi ja pildisäilitamise poliitika.....	16
2 Teise arvuti ühendamine arvutiga, kasutades KVM-režiimi	17
KVM-režiimi valimine	18
KVM-režiimi ühendusprioriteedid.....	18
3 Monitori kasutamine	19
Tarkvara ja utiliitide allalaadimine	19
Infofail.....	19
Värviprofiili vastavusfail	19
Ekraanimenüü kasutamine.....	19
Ekraanimenüü funktsiooninuppude kasutamine	20
Funktsiooninuppude ümbermääramine	21
Ekraanirežiimi olek	21
Toiterežiimi sätte muutmine (ainult teatud mudelid).....	22
Automaatse unerežiimi kasutamine (ainult teatud toodetel)	22
Kaamera kasutamine.....	22
Windows Hello näotuvastuse seadistamine	23
Arvutikaamera kasutamine Windows Hello jaoks.....	23
Monitorikaamera kasutamine Windows Hello jaoks.....	24

PiP ja PbP kasutamine (ainult teatud toodetel)	24
Sinise valguse taseme reguleerimine (ainult teatud mudelitel).....	25
Õrna sinise valguse režiimi kasutamine (ainult teatud mudelitel)	25
4 Tugi ja veaotsing	26
Levinud probleemide lahendamine	26
Nupu lukustused	27
Automaatse reguleerimisfunktsiooni kasutamine (analoogsisend)	27
Kujutise optimeerimine (analoogsisend)	28
5 Monitori hooldamine.....	30
Hooldusjuhendid.....	30
Monitori puhastamine.....	30
Monitori transportimine	31
Lisa A Tehnilised andmed	32
86,4 cm (34-tollise) mudeli tehnilised andmed	32
Eelseadistatud kuva eraldusvõimed	33
Eelseadistatud kuva eraldusvõimed	33
Kõrglahutusega videovormingud.....	33
Energiasäästufunktsioon	34
Lisa B Hõlbustus.....	35
HP ja hõlbustus	35
Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine	35
HP jaoks oluline tegevus.....	35
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	36
Parima abitehnoloogia otsimine	36
Vajaduste hindamine	36
Ligipääs HP toodetele	36
Standardid ja seadusandlus	37
Standardid.....	37
Volitus 376 – EN 301 549	37
Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG)	37
Seadusandlus ja regulatsioonid	37
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid.....	38
Organisatsioonid.....	38
Õppeasutused	38
Muud puudeallikad	38
HP lingid	39
Toega ühenduse võtmine	39
Tähestikuline register	40

1 Alustamine

Lugege seda peatükki, et hankida turvateavet ja leida täiendavaid HP ressursse.

Oluline ohutusteave

Monitoriga võib kaasas olla toitejuhe. Mõne muu juhtme kasutamisel, kasutage ainult monitori jaoks sobivat toiteallikat ja -ühendust. Lisateavet õige, monitoriga kasutamiseks mõeldud toitejuhtme kohta leiате dokumentatsioonikomplekti kuuluvast *Tooteteadete* dokumentatsioonist.

⚠ HOIATUS! Et vähendada elektrilöögi või seadme kahjustamise võimalikku ohtu, toimige järgmiselt.

- Ühendage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupessa, millele pääseb igal ajal hõlpsalt ligi.
- Kui toitejuhtmel on kolme viiguga ühenduspistik, ühendage juhe maandatud (maandusega) 3-viigulisse pistikupessa.
- Arvuti toiteühenduse katkestamiseks eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast. Toitejuhtme pistikupesast eemaldamisel hoidke kinni pistikust.

Oma ohutuse huvides ärge asetage midagi toitejuhtmetele ega -kaablitele. Olge hoolikas kõikide monitoriga ühendatud juhtmete ja kaablite vedamisel, et neid ei saaks tõmmata, haarata ega nende taha komistada.

Raskete vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*, mille leiате kasutusjuhendite hulgast. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. *Ohutuse ja mugavuse juhend* on saadaval ka veebiaadressil <http://www.hp.com/ergo>.

📄 NB! Monitori ja arvuti kaitsmiseks ühendage arvuti ja selle välisseadmete (näiteks monitor, printer, skanner) kõik toitejuhtmed ülepingekaitsega, nagu pikendusjuhe või katkematu toiteallikas (UPS). Mitte kõik pikendusjuhtmed ei paku ülepingekaitset; pikendusjuhtmel peab selle funktsiooni jaoks olema spetsiaalne tähistus. Kasutage pikendusjuhet, mille tootja pakub kahjustuse asenduspoliitikat, nii et saate seadme välja vahetada, kui pingekaitse ei toimi.

Kasutage sobivat ja õige suurusega mööblit, mis on mõeldud monitori nõuetekohaseks kasutamiseks.

⚠ HOIATUS! Monitorid, mis on paigutatud ebasobival viisil kummutitele, raamatariiulitesse, riiulitele, laudadele, kõlaritele, kirstudele või kärudele, võivad kukkuda ümber ja tuua kaasa kehavigastusi.

⚠ HOIATUS! **Stabiilsuse oht:** Seade võib maha kukkuda, põhjustades tõsise kehavigastuse või surma. Vigastuste vältimiseks kinnitage monitor kindlalt põrandale või seinale vastavalt paigaldusjuhistele.

⚠ HOIATUS! See seade ei sobi kasutamiseks kohtades, kus lapsed tõenäoliselt viibivad.

📄 MÄRKUS. Toode sobib meelelahutuseks. Mõelge monitori paigutamisele reguleeritud valguskeskkonda, et vältida ümbritsevate heledate ja eredate pindade sekkumist, mis võivad tekitada ekraanilt häirivaid peegeldusi.

Veel HP ressursse

Kasutage järgmist tabelit, et leida toote üksikasju, juhiseid ja muud teavet pakkuvaid ressursse.

Tabel 1-1 Lisateave

Ressurss	Sisukord
Häälestusjuhised	Monitori seadistuse ja funktsioonide ülevaade
HP tugi	HP toe saamiseks või riist- või tarkvara probleemi lahendamiseks minge aadressile http://www.hp.com/support ja järgige toote leidmiseks juhiseid. – või – Valige tegumiribal Otsingu ikoon, tippige otsinguväljale <code>support</code> ja seejärel valige HP Support Assistant . – või – Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

MÄRKUS. Võtke ühendust klienditeoga, et asendada toitejuhe või mõni muu monitoriga tarnitud kaabel.

Ettevalmistused tehnilise toe poole pöördumiseks

Kasutage seda teavet, kui peate probleemi tõrkeotsingut sooritama.

Kui te ei suuda probleemi lahendada [Tugi ja veaotsing lk 26](#) abil, võite abi saada, kui helistate tehnilisele toele. Kui helistate, peab käepärast olema järgmine teave:

- Monitori mudeli number
- Monitori seerianumber
- Ostu kuupäev arvel
- Probleemi tekkimise tingimused
- Saabunud veateated
- Riistvara konfiguratsioon
- Kasutatava riistvara ja tarkvara nimetus ning versioon

Monitori tundmaõppimine

Teie monitoril on kõige populaarsemad funktsioonid. Selles peatükis on kirjeldatud arvuti komponente, nende asukohta ja tööd.

Funktsioonid

Olenevalt arvuti mudelist võivad teie monitoril olla järgmised funktsioonid:

Ekraani funktsioonid

- 86,4 cm (34-tolline) diagonaaliga nähtav ekraaniala resolutsiooniga 3440 × 1440 ja täisekraanvaates tugi madalamate resolutsioonide jaoks; kohandatud skaleerimine maksimaalse suurusega kujutise jaoks, säilitades samas algse kuvasuhte
- Vedelkristallekraan (LCD) aktiivmaatriksi ja tasapinnas lülitumisega paneeliga (IPS)
- Lai värvigamma sRGB, NTSC ja DCI P3 värvusruumi katmiseks
- Mittepeegeldav paneel koos LED-taustvalgusega
- Lai vaatenurk, et võimaldada vaatamist nii istumis- kui ka seismisasendist või küljelt küljele liikudes
- Võimalik kallutada, pöörata ja kõrgust reguleerida
- Nii pilt-pildis (PiP) kui ka pilt-pildi-kõrval (PbP) funktsioonid võimaldavad DisplayPorti ja HDMI sisendeid vaadata ekraani eri pooltel
- Neli ekraanimenüünuppu (OSD); neist kolme saab ümber konfigurereida, et kiiresti valida kõige sagedamini kasutatud toiminguid
- Ekraanikuva (OSD) reguleerimine mitmes keeles lihtsaks seadistamiseks ja ekraani optimeerimiseks
- Värvusruumi eelseadistused sRGB D 65, Rec 709, DCI P3 jaoks
- Energiasäästufunktsioon energiatarbimise vähendamiseks
- Turvakaablipesa monitori tagaküljel valikulise turvakaabli jaoks
- Kaablihaldustarvik kaablite ja juhtmete paigutamiseks

Ühenduspesad

- DisplayPort™ videosisend
- Kõrglahutusega multimeediumiliidese High-Definition Multimedia Interface™ (HDMI) videosisend
- USB Type-C® port
- USB-jaotur ühe USB Type-B pordiga, mis ühendub arvutiga (ülesvoolu), ja neli USB porti, mis ühendavad USB-seadmeid (allavoolu)
- Plug and Play (ühenda ja esita) võimalus, kui teie operatsioonisüsteem seda toetab
- RJ-45-pistikupesa (võrk)

Monitori alus

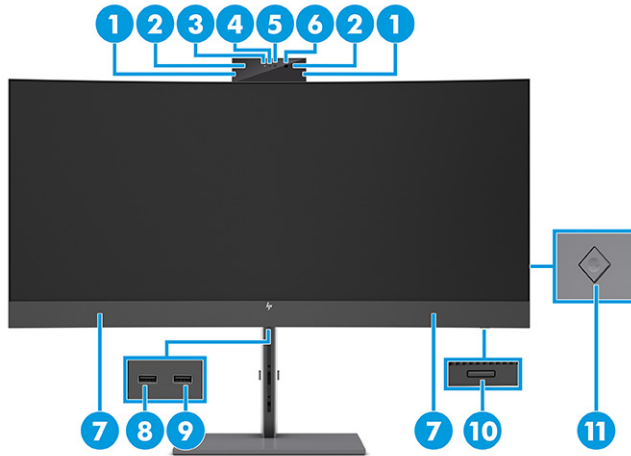
- Eemaldatav alus paindlikeks monitoripea paigaldamise lahendusteks
- VESA® paigaldusraam monitoripea kinnitamiseks seinale kinnitatava seadme või liigendaluse külge
- VESA paigaldusvõimsus (100 × 100 mm) monitori kinnitamiseks liigendalusele
- Paigaldusraami tugi monitori kinnitamiseks tööjaama külge



MÄRKUS. Ohutusala ja normatiivset teavet leiab dokumentatsioonikomplekti kuuluvast *Tooteteadete* dokumentatsioonist. Uusima kasutusjuhendi nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel valige **Kasutusjuhendid**.

Esikülje komponendid

Monitori esiküljel olevate komponentide tuvastamiseks kasutage seda joonist ja tabelit.

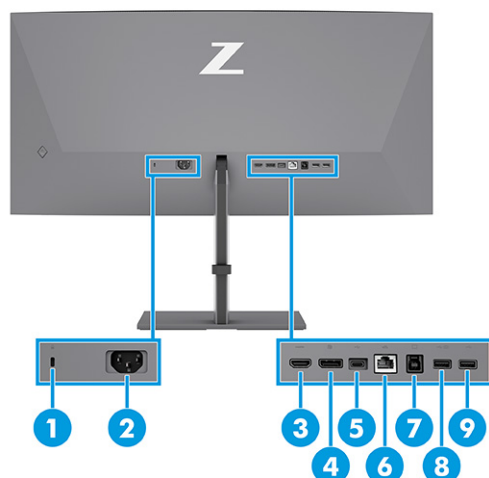


Tabel 1-2 Esikülje komponendid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1)	Kallutushoovad Võimaldavad kaamerat kallutada.
(2)	Kaamera mikrofonid Võimaldavad osaleda videokonverentsidel.
(3)	Kaamera märgutuli Sees: kaamera on kasutusel.
(4)	Kaamera RGB-objektiiv Saadab pildi videokonverentsile.
(5)	Kaamera IR-objektiiv Edastab pildi Windows Hello näotuvastuseks.
(6)	Kaamera IR-tuli Täiendav IR-tuli näotuvastuseks. MÄRKUS. Kasutaja ei pruugi kaamera IR-tuld tuvastada, kui see on sees.
(7)	Kõlarid Toovad kuuldavale heli. Helitugevuse juhtseade leiab ekraanimenüü jaotisest Input (Sisend). MÄRKUS. Parima helikogemuse jaoks ühendage USB-kaabel monitorist arvutiga ja seejärel valige heliseadmeks oma seade.
(8)	USB-port Ühendab USB-kaabli välisseadmega, näiteks klaviatuuri, hiire või USB-kõvakettaga ja toetab aku laadimist.
(9)	USB-port Ühendab USB-kaabli välisseadmega, näiteks klaviatuuri, hiire või USB-kõvakettaga ja toetab aku laadimist.
(10)	Toitenupp Lülitab monitori sisse või välja. MÄRKUS. Monitori sisselülitamiseks veenduge, et selle küljes olev peamine toitelüliti oleks sees.
(11)	Ekraanikuva juhtimine Aktiveerib ekraaninupud, nii et nuppude sildid kuvatakse ekraani paremal küljel.

Tagakülje komponendid

Monitori tagaküljel olevate komponentide tuvastamiseks kasutage seda joonist ja tabelit.

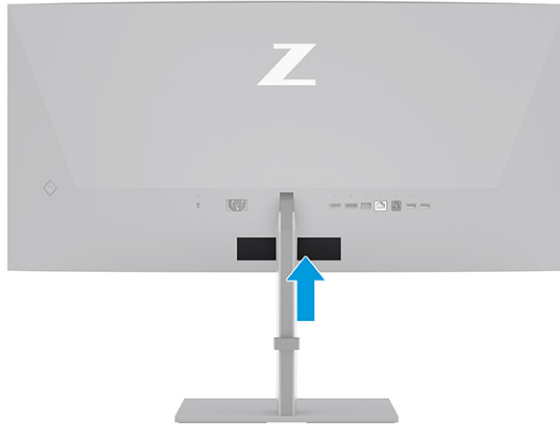


Tabel 1-3 Tagakülje komponendid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1) Turvakaabli pesa	Ühendab arvutiga valikulise turvakaabli.
(2) Toitejuhtme ühenduspesa	Ühendab monitori toitepesaga.
(3) HDMI-port	Ühendab HDMI kaabli lähteseadmega, näiteks arvuti või mängukonsooliga.
(4) DisplayPorti ühenduspistik	Ühendab DisplayPorti kaabli lähteseadmega, näiteks arvuti või mängukonsooliga.
(5) USB Type-C-port	Ühendab USB Type-C-kaabli lähteseadmega, näiteks arvuti või mängukonsooliga.
(6) RJ-45 port (võrk)	Ühendab võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none"> Roheline (vasakul): võrguühendus on loodud. Kollane (paremal): võrgus toimub tegevus. MÄRKUS. MAC-aadressi läbilaskmine ainult HP mudelitele
(7) USB Type-B-port (ülesvoolu)	Ühendab USB Type-B kaabli lähteseadmega, näiteks arvuti või mängukonsooliga. MÄRKUS. Kui USB Type-C porti ei kasutata, tuleb USB Type-B kaabel ühendada lähteseadmest monitori, et võimaldada monitori USB Type-A porte.
(8) USB-port (sisaldab KVM-ühendust)	Ühendab USB-kaabli välisseadmega, näiteks klaviatuuri, hiire või USB-kõvakettaga ja laeb välisseadmeid.
(9) USB-port	Ühendab USB-kaabli välisseadmega, näiteks klaviatuuri, hiire või USB-kõvakettaga ja laeb välisseadmeid.

Seerianumbri ja tootenumbri leidmine

Olenevalt tootest asuvad seerianumber ja tootenumber monitori taga oleval sildil või monitoripea esipaneeli all oleval sildil. Teil võib neid numbreid vaja minna, kui võtate HP-ga ühendust.



Monitori seadistamine

Selles jaotises kirjeldatakse monitori aluse või seinakinnituse ja monitori ühendamise võimalusi arvuti, sülearvuti, mängukonsooli või muu sarnase seadmega.

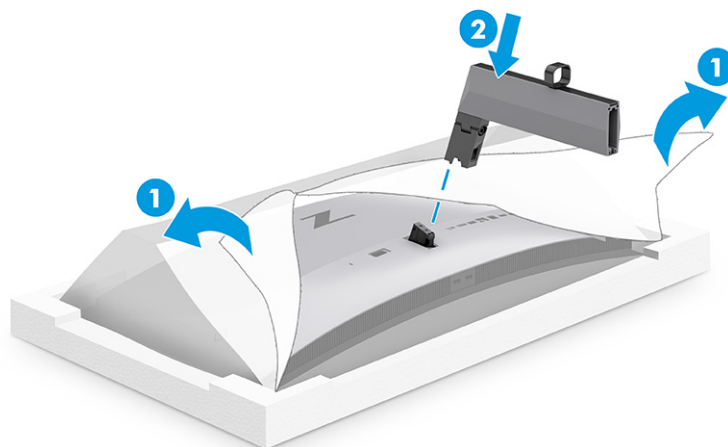
-
- ⚠ HOIATUS!** Tõsiste vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. *Ohutuse ja mugavuse juhend* on saadaval veebis aadressil <http://www.hp.com/ergo>.
 - 📄 NB!** Monitori kahjustuste vältimiseks ärge vedelkristallekraani (LCD) paneeli pinda puudutage. Surve paneelile võib põhjustada vedelkristallide värvi ebaühtlust või desorientatsiooni. Kui see juhtub, siis ekraan tavapärasesse seisundisse ei taastu.
 - 📄 NB!** Et ära hoida ekraani kriimustamist, rikkumist või purunemist ning juhtnuppude kahjustamist, asetage monitor ekraaniga allapoole tasasele pinnale, mis on kaetud vahtkummi või pehme riidega.
-

Monitori tugijala kinnitamine

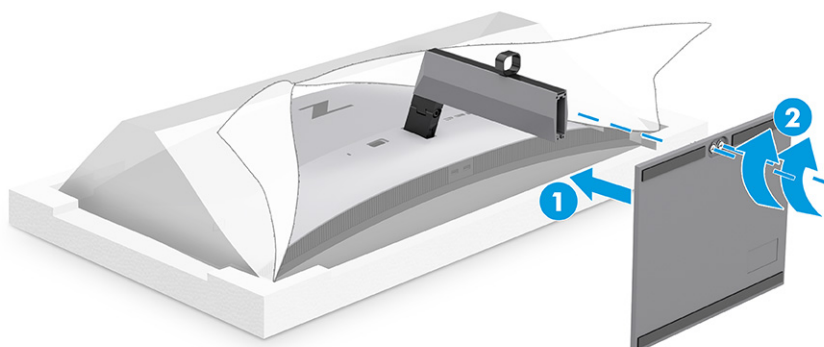
Monitori aluse õige kinnitamine on ohutu kasutamise seisukohast kriitilise tähtsusega. Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas kinnitada alust turvaliselt.

-
- 💡 NÄPUNÄIDE.** Kaaluge monitori asukohta, sest heledad ja eredad pinnad võivad põhjustada häirivaid peegeldusi.
 - 📄 MÄRKUS.** Monitori tugijala kinnitamise protseduurid võivad mudeliti erineda.
-

1. Jälgige, et monitor on karbis ekraan allapoole, rebige pakendikott mööda rebimisjoont lahti (1) ja seejärel libistage tugijalal oleva paigaldusplaadi ülaosa paneeli taga asuva süvendi ülemise sälgu alla (2).



2. Jälgige, et monitor oleks endiselt karbis ekraan allapoole, paigaldage alus (1) ja seejärel keerake kahte kruvi päripäeva, et alus kinnitada (2).



Monitoripea kinnitamine


Monitori ühendamiseks seina külge pöördtoe või muud paigalduskomplekti abil järgige selles jaotises esitatud samme kuvari ohutuks ja turvaliseks ühendamiseks.


NB! Monitor toetab VESA tööstusstandardile vastavaid 100 mm paigaldusavasid. Kui kasutate monitoripea kinnitamiseks teiste tootjate kinnituslahendusi, tuleb kasutada nelja 4 mm, 0,7 keermega ja 10 mm pikkusi kruvisid. Pikemad kruvid võivad monitori kahjustada. Kontrollige kindlasti, kas tootja paigalduslahendus vastab VESA standardile ja kas see suudab monitoripea raskust kanda. Parima tulemuse saamiseks kasutage monitorikomplekti kuuluvat toitejuhet ja videokaableid.

MÄRKUS. Selle seadme toetamiseks sobivad UL-i või CSA loendis olevad seinakinnituskronsteinid.

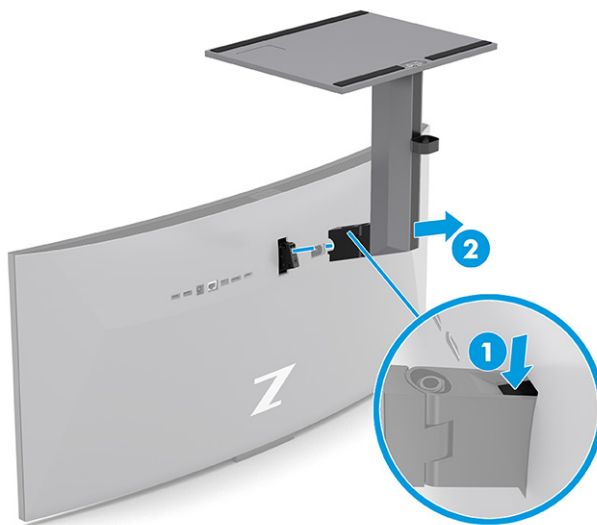
Monitori tugijala eemaldamine

Kui otsustate kasutada kinnitatud monitori aluse asemel seinakinnitust, eemaldage kõigepealt tugijalg.

 **NB!** Enne monitori lahtivõtmisega alustamist veenduge, et monitor oleks välja lülitatud ja kõik kaablid lahti ühendatud.

 **NB!** Monitori paigutamiseks ja stabiliseerimiseks soovitab HP kasutada nende toimingute tegemiseks kahte inimest.

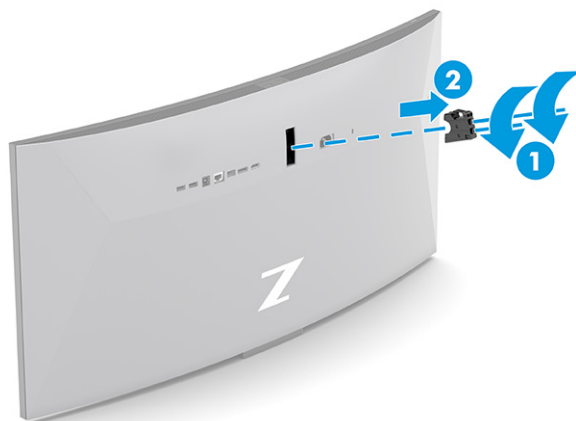
1. Lahutage kõik monitori kaablid ja eemaldage need.
2. Asetage monitor puhta ja kuiva riide või pehme materjaliga kaetud tasasele pinnale alaspidi, nii et ekraaniosa jääb allapoole.
3. Lükake tugijala kinnitusplaadi **(1)** põhja keskel asuv riiv üles.
4. Pöörake tugijalaosa üles, kuni kinnitusplaat tuleb monitoripea süvendist välja **(2)**.
5. Libistage tugijalg süvendist välja.



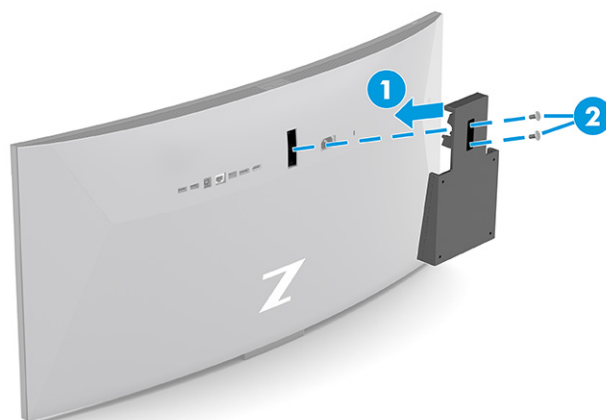
Monitoripea kinnitamine paigaldusseadmele

Paigaldusseadme ühendamisel võib tarvis olla täiendavaid tööriistu, nagu kruvikeeraja (eraldi ostetav).
Monitori kahjustamise vältimiseks järgige alltoodud juhiseid.


1. Eemaldage monitoripea tagaosas asuvatest Vesa avadest kaks kruvi (1) ja seejärel eemaldage kruvikinnitus (2).

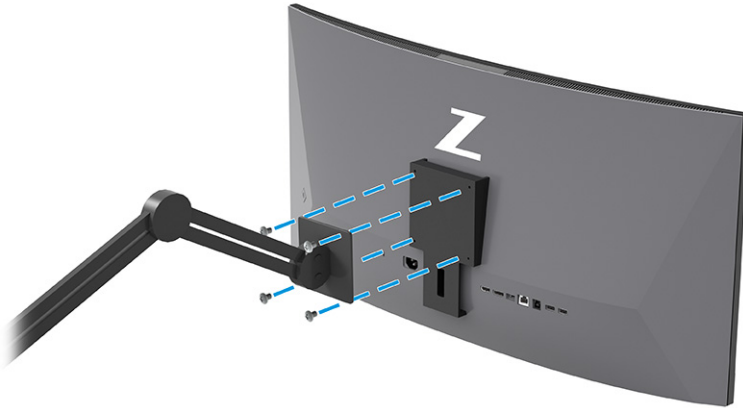


2. Joondage Vesa adapter kruviavadega, mis asuvad monitoripea tagaküljel (1) ja seejärel paigaldage kaks kruvi adapteri kinnitamiseks (2).



3. Monitoripea kinnitamiseks liigendalusele või mõnele muule kinnitusseadmele, sisestage neli kinnituskruvi läbi kinnitusseadme aukude monitoripea taga asuvatesse VESA kruviavadesse.

 **NB!** Kui need juhised teie seadme puhul ei kehti, järgige monitori seinale või liigendalusele kinnitamisel kinnitusseadme tootja antud juhiseid.



Kaablite ühendamine

Lisaks teabele kaabli ühendamise kohta leiate sellest jaotisest teavet ka selle kohta, kuidas monitor töötab teatud kaabli ühendamisel.



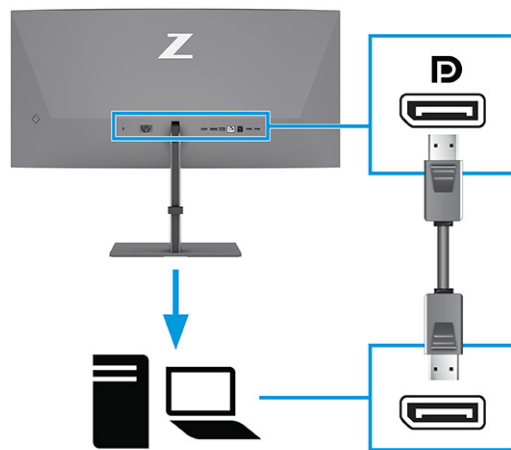
MÄRKUS. Olenevalt mudelist võib monitor toetada VGA, USB Type-C, HDMI või DisplayPorti sisendeid. Videorežiimi määrab kasutatav videokaabel. Monitor määrab automaatselt, millistel sisenditel on kehtivad videosignaalid. Saate valida sisendid läbi OSD menüü. Monitoriga on kaasas kindlat tüüpi kaablid. Mitte kõik selles osas näidatud kaablid ei ole monitoriga kaasas.

1. Asetage monitor mugavalt ja hästi ventileeritud kohta arvuti läheduses.
2. Ühendage videokaabel.



MÄRKUS. Monitor määrab automaatselt, millistel sisenditel on kehtivad videosignaalid, välja arvatud USB Type-C-sisend. Peate USB Type-C-sisendi valima käsitsi. Kõigi sisendite, sealhulgas USB Type-C valimiseks avage OSD ekraanimenüü ja valige **Sisend**.

- Ühendage DisplayPort-kaabli üks ots DisplayPort-konnektoriga monitori tagaküljel ja teine ots lähteseadme DisplayPort-konnektoriga.



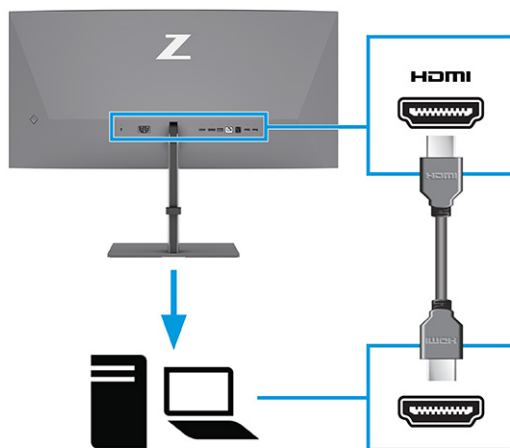
MÄRKUS. Sõltuvalt teie DisplayPorti kaabliühendusest lülitub DisplayPorti videosisendi ühendus monitori ja ühendatud hostseadme vahel välja, kui süsteem väljub unerežiimist või kaotab

sisendsignaali. Kui süsteem unerežiimist väljub, hakkab monitor automaatselt aktiivset sisendvideosignaali otsima.

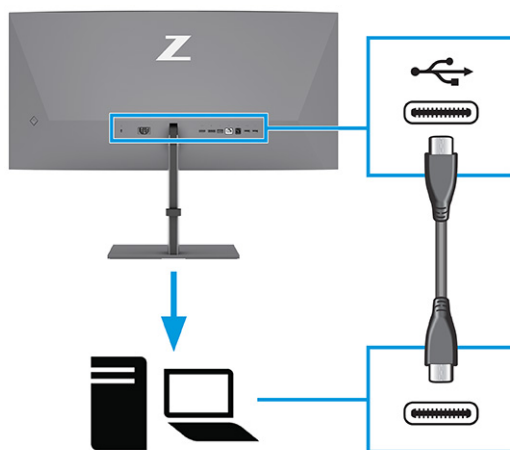
Kui teie viimane videosisendiühendus oli DisplayPorti, otsib monitor automaatselt ja lülitub USB Type-C video-, DisplayPorti või HDMI videosisendiallikale.


Ekraanimenüü abil peate taasühendama õige DisplayPorti sisendi. Uuesti ühendamiseks vajutage monitori ekraanimenüü nuppu, valige **Menu** (Menüü), seejärel **Input** (Sisend) ja seejärel valige DisplayPorti säte.

- Ühendage HDMI-kaabli üks ots HDMI-pordiga monitori tagaküljel ja teine ots lähteseadme HDMI-pordiga.



- Ühendage USB Type-C-kaabli üks ots USB Type-C-pordiga monitori tagaküljel ja teine ots lähteseadme USB Type-C-pordiga. (Kasutage ainult monitori komplekti kuuluvat HP heakskiidetud USB Type-C-kaablit.)

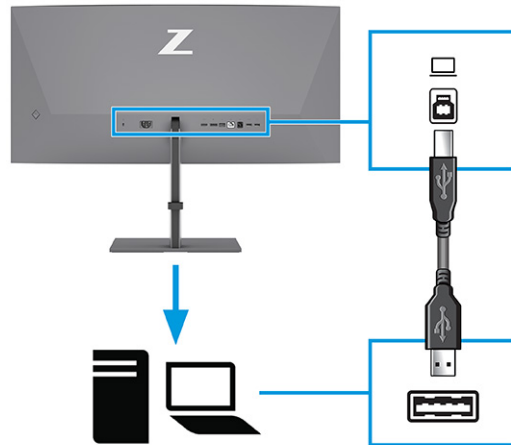



 **MÄRKUS.** Monitori USB Type-C-port võimaldab võrgu, andmete, video ja toite edastamist (kuni 100 W).

Hostseade peab toetama Alt-režiimiga DisplayPorti (video, laadimine ja USB) USB Type-C konnektori kaudu. Hostseade peab ühilduma ka USB Type-C portidega, millel on Thunderbolt™-i tugi.


3. Ühendage USB-kaabel.

- Ühendage USB Type-B-kaabli üks ots monitori USB Type-B-pordiga ja teine ots lähteseadme USB Type-A-pordiga.



 **MÄRKUS.** Peate ühendama kas USB Type-A-USB Type-B või USB Type-A-USB Type-C kaabli lähteseadmest (arvuti, sülearvuti, mängukonsool) monitori tagaküljele, et võimaldada monitori USB Type-A porte. Lisateavet leiate jaotisest [USB-seadmete ühendamine \(ainult teatud mudelitel\) lk 13.](#)

4. Ühendage toitejuhtme üks ots monitori toitekonektoriga ja teine ots maandatud vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga.

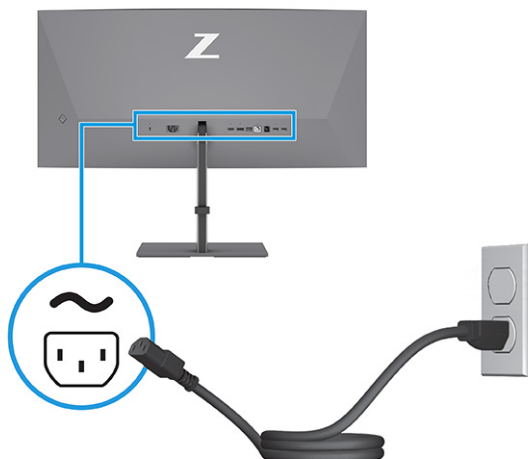
 **HOIATUS!** Et vähendada elektrilöögi või seadme kahjustamise võimalikku ohtu, toimige järgmiselt.

Ärge jätke toitejuhtme maanduspistikut ühendamata. Maanduspistik on oluline ohutusvahend.

Ühendage toitejuhe maandatud vahelduvvooluvõrgu pistikupesasse, millele pääseb igal ajal kergesti juurde.

Seadme vooluvõrgust eemaldamiseks eemaldage toitejuhe vahelduvvoolu-pistikupesast.

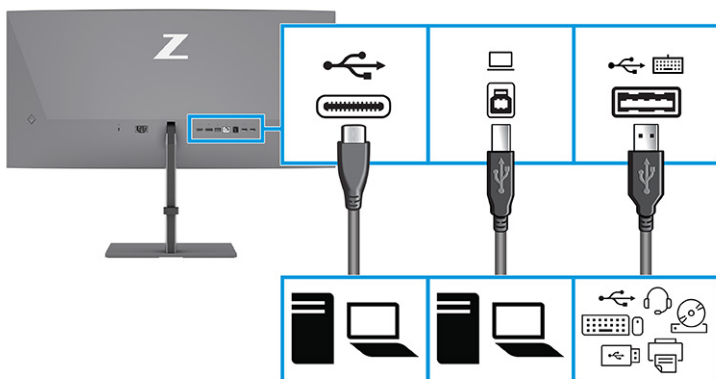
Oma ohutuse huvides ärge asetage midagi toitejuhtmetele ega -kaablitele. Säätige need nii, et keegi ei astuks neile kogemata peale ega komistaks nende taha. Ärge tõmmake juhtmest ega kaablist. Toitejuhtme pistikupesast eemaldamisel hoidke kinni pistikust.



USB-seadmete ühendamine (ainult teatud mudelitel)

Kasutage USB-porte seadmete, näiteks digikaamera, USB-klaviatuuri või USB-hiire ühendamiseks. Monitoril on USB-pordid, et luua ühendus seadmega (allavoolu): kaks USB Type-A porti tagaküljel, üks USB Type-B port, üks USB Type-C port ja kaks USB Type-A porti allosas.

MÄRKUS. Peate ühendama USB Type-B või USB Type-C kaabli lähteseadmest (arvutist) monitori taha, et USB Type-A pordid saaksid toimida USB-jaoturina hiire, klaviatuuride, telefonide, väliste kõvaketaste ja praktiliselt kõigi USB-ühendusega seadmetega, mis suudavad vastu võtta 5 V.



Tabel 1-4 USB-pordid

USB-pordid

USB Type-B-port

USB Type-C-port

USB Type-A pordid (3)

USB Type-A port koos KVM-valikuga (vt [KVM-režiimi valimine lk 18](#))

Monitori reguleerimine (ainult teatud mudelitel)

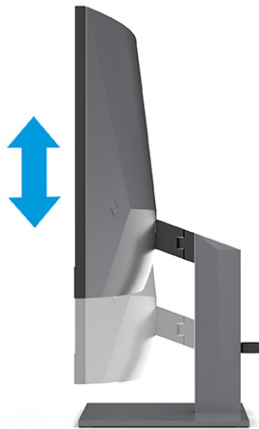
Ergonoomilise tööruumi toetamiseks pakub monitor selles jaotises kirjeldatud korrektsioonivandeid.

- ⚠ **HOIATUS!** Tõsiste vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. *Ohutuse ja mugavuse juhend* on saadaval veebis aadressil <http://www.hp.com/ergo>.

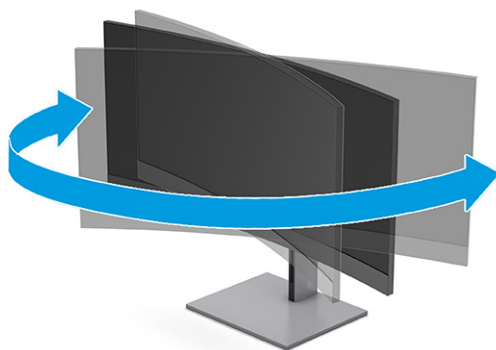
1. Kallutage monitoripead ette- või tahapoole, et seadistada see silmadele mugavale tasemele.



2. Reguleerige monitori kõrgus oma töökoha jaoks mugavaks. Monitori ülemine serv ei tohi ületada kõrgust, mis on paralleelne teie silmadega. Kontaktläätsede kasutajatele võib mugavam olla monitor, mis asub madalamal ja on kaldega. Kui muudate oma tööasendit, siis peaksite alati reguleerima ka monitori asendit.

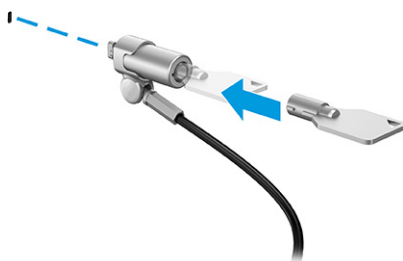


3. Parima vaatenurga jaoks pöörake monitoripead vasakule või paremale.






Turvakaabli luku paigaldamine

Turvameetmena saate kinnitada monitori fikseeritud objekti külge koos valikulise, HP-st saadavaloleva turvakaabli lukuga. Luku kinnitamiseks ja eemaldamiseks kasutage valikulise turvakaabliga kaasasolevat võtit.



Monitori sisselülitamine

Sellest jaotisest leiate olulist teavet, kuidas vältida monitori kahjustamist ning teavet käivitusindikaatorite ja tõrkeotsingu kohta.

-  **NB!** Põletatud kujutise kahjustus võib ilmned monitoridel, mis näitavad sama liikumatut ekraanikujutist 12 või enam tundi. Et vältida põletatud kujutise kahjustusi, peate alati aktiveerima ekraanisäästja või lülitama monitori välja, kui seda pikemat aega ei kasutata. Kujutise säilitamine on seisund, mis võib ilmned kõigil vedelkristallekraanidel (LCD). Põletatud kujutise kahjustus monitoril ei kuulu HP garantii alla.
-  **MÄRKUS.** Kui toitenupu vajutamine ei toimi, võib olla sisse lülitatud toitenupu lukustusfunktsioon. Selle funktsiooni keelamiseks vajutage ja hoidke monitori toitenuppu all 10 sekundit.
-  **MÄRKUS.** Valitud HP monitoride puhul saab toite märgutule ekraanimenüüs keelata. Vajutage ekraanimenüü avamiseks nuppu **Menu** (Menüü), valige **Power** (Toide), siis **Power LED** (Toite LED) ja seejärel **Off** (Väljas).

- ▲ Sisselülitamiseks vajutage monitori toitenuppu.



Kui monitor lülitatakse esmakordselt sisse, kuvatakse 5 sekundit monitori olekuteadet. Sõnum näitab, milline sisendsignaali on hetkel aktiivne, automaatlülitusallika seadistuse olekut (Sees või Väljas; vaikesäte on sees), praegust ekraani eelseadistatud eraldusvõimet ja soovitatud ekraani eraldusvõimet.

Monitor skannib automaatselt aktiivse sisendi signaalsisendeid ja kasutab seda sisendit ekraani jaoks.

HP vesimärgi ja pildisäilitamise poliitika

IPS-monitori mudelid on kavandatud IPS-kuvamistehnoloogia (In-Plane Switching) abil, mis tagab üllatava vaatenurga ja täiustatud pildikvaliteedi. Kuigi sobiv paljudele rakendustele, pole see paneelitehnoloogia pika vaatamisaja puhul sobiv staatiliste, statsionaarsete või fikseeritud kujutiste jaoks, välja arvatud juhul, kui te kasutate ekraanisäästjaid.

Staatiliste piltidega rakendused võivad hõlmata kaamera jälgimist, videomänge, turunduslogosid ja malle. Staatilised pildid võivad põhjustada järelkujutiskahjustusi, mis võivad monitori ekraanil välja näha kui plekid või vesimärgid.

Järelkujutiskahjustused monitoridel, mis on kasutusel ööpäevaringselt, ei kuulu HP garantii alla. Et vältida järelkujutiskahjustusi, lülitage monitor alati välja, kui seda ei kasutata, või kasutage toitehalduse seadet, kui teie arvuti seda toetab, et lülitada monitor välja, kui süsteem on jõudeolekus.

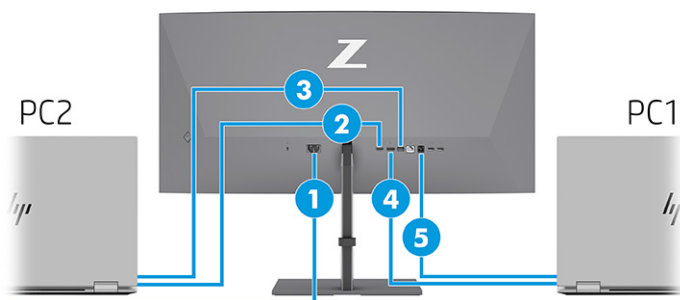
2 Teise arvuti ühendamine arvutiga, kasutades KVM-režiimi

Monitori ekraanimenüüs olev KVM-režiim võimaldab ühendada kaks arvutit ühe kuvariga, pakkudes kiiret juurdepääsu mõlemale arvutile.

Teisest arvutist videosisendi jaoks ühendage monitori taga asuvasse vastavasse pistikusse kas DisplayPort- või HDMI-kaabel. Näiteks videosisendi jaoks ühendage DisplayPorti kaabli üks ots DisplayPorti konnektoriga monitori tagaküljel ja teine ots teise arvuti DisplayPorti konnektoriga. Kui teisel arvutil on ainult HDMI-port, siis ühendage HDMI-kaabli üks ots monitori tagaküljel HDMI-pordiga ja teine ots teise arvuti HDMI-pordiga.

Teise arvutiga USB-ühenduse jaoks võite kasutada USB Type-B-Type-A kaableid või Type-C-Type-A kaableid, et ühendada monitor teise USB Type-B pordiga.

Kui USB Type-C-sisend on ühendatud KVM-režiimis, lülitub monitor automaatselt arvuti USB Type-C-sisendile, olenemata arvuti olekust. Kui USB Type-C-sisend on lahti ühendatud ja teine arvuti on aktiivne, lülitub monitor automaatselt tagasi aktiivsele sisendile (DisplayPort või HDMI).



Tabel 2-1 Teise arvutiga ühendamine

Komponendid	Kirjeldus
(1)	Toitejuhtme ühenduspesa Ühendab monitori toitepesaga.
(2)	HDMI-port Kui teine arvuti on aktiivne (2. arvuti), lülitub monitor aktiivsele sisendile (HDMI või DisplayPort).
(3)	USB Type-C-port Mitme funktsiooni tugi hõlmab laadimist, USB- ja ekraanifunktsioone.
(4)	DisplayPort-port
(5)	USB Type-B-port USB port ühendab 1. arvutiga. Nõuab pikemat kaablit kuni 80,0 cm (31,5 tolli).

KVM-režiimi valimine

Kui kaks arvutit on ühendatud ühe monitoriga ja valitud on KVM-režiim, saab kasutaja ühelt arvutilt teisele edasi-tagasi lülituda, vajutades klaviatuuril kaks korda vasakpoolset **Ctrl**-klahvi.



MÄRKUS. Klaviatuur peab olema ühendatud USB Type-A pordiga KVM-ühenduste jaoks, mis asub monitori tagaküljel.

KVM-režiimi ühendusprioriteedid

Selles jaotises kirjeldatakse KVM-režiimi ühendusprioriteet.

KVM-režiimi ühendusi on kolme tüüpi:

- USB Type-C kasutab ainult USB Type-C kaablit.
- USB Type-B kasutab ainult USB Type-B kaablit.
- Sidumisrežiim kasutab praegust video sisendporti ka siis, kui automaatne USB host on keelatud. Kui esimene arvuti on välja lülitatud, lülitub KVM-režiim teisele sisselülitatud arvutile.

KVM-funktsioon kasutab praegust video sisendporti ka siis, kui automaatne USB host on keelatud. Kui esimene arvuti on välja lülitatud, lülitub KVM-režiim teisele sisselülitatud arvutile.

PxP-režiimis pakub KVM-funktsioon esmast sisendit ja teisest sisendit. Iga sisendi saab valida, kui PxP-režiim on ekraanimenüüs lubatud. KVM-funktsioon on vaikimisi põhisisend, mis pakub sidumiskomplektis sama seadistust. Kasutaja saab valida USB Type-B sidumiskomplekti DisplayPorti või HDMI pordiga ja USB Type-C sidumiskomplekti teise videopordiga.

Kui mõlemad arvutid on sisse lülitatud ja toitega ühendatud, PxP -režiimis on ülimuslik esmase sisendi ühendusega arvuti. Kui esmane sisend välja lülitatakse ja teine sisendport on aktiivne, lülitub monitor aktiivsele sisendile ja teine sidumiskomplekt on USB-sisend.

Kui arvuti USB Type-C-ühendus ei ole monitoriga pikka aega ühendatud, siis kiiremaks monitori vahetamiseks võite ekraanimenüüs (OSD) eemaldada sisendsignaali puudumise hoiatuse.

Monitori ekraanimenüüst sisendsignaali puudumise hoiatuse eemaldamiseks tehke järgmist.

1. Ekraanimenüü avamiseks vajutage nuppu **Menu** (Menüü).
2. Valige OSD-s **OSD Messages** (OSD sõnumid) ja eemaldage märkeruut **No Input Signal Warning** (Sisendsignaali puudumise hoiatus).

3 Monitori kasutamine

Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas kasutada monitori ja selle funktsioone, sealhulgas tarkvara ja utiliite, OSD-menüüd, funktsiooninuppe, toiterežiime ja Windows Hello-t.

Tarkvara ja utiliidide allalaadimine

Neid faile saate alla laadida ja installida HP toest.

- INF-fail (info)
- ICM (värviruumi vastavus) failid

Failide allalaadimiseks tehke järgmist:

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Software and Drivers** (Tarkvara ja draiverid).
3. Valige oma toote tüüp.
4. Sisestage otsinguväljale oma HP mudel ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Infotail

INF-fail määrab Windows®-i operatsioonisüsteemide poolt kasutatavad jälgimisallikad, et tagada ühildumine arvuti graafikaadapteriga.

See monitor on Plug and Play-ühilduv ja monitor töötab korralikult ka ilma INF-faili installimiseta. Monitori Plug and Play ühilduvus eeldab, et arvuti graafikakaart on VESA DDC2-ühilduv ja monitor ühendub otse graafikakaardiga. Isehäälestusfunktsioon ei tööta eraldi BNC-tüüpi konnektorite ega jaotuspuhvrite, jaotiskastide või mõlemate kaudu.

Värviprofiili vastavusfail

ICM-failid on andmefailid, mida kasutatakse koos graafikaprogrammidega, et tagada pidevalt samasugused värvid nii monitoriekraanilt printerile või skannerilt ekraanile. Need failid aktiveeritakse seda funktsiooni toetavate graafikaprogrammide poolt.



MÄRKUS. ICM-i värviprofiil on kirjutatud kooskõlas Rahvusvahelise Värvikonsortsiumi (ICC) profiilivormingu spetsifikatsiooniga.

Ekraanimenüü kasutamine

Teil on võimalik oma HP monitori kohandada vastavalt oma eelistustele. Monitori vaatamisfunktsioonide kohandamiseks kasutage ekraanimenüüd.

Ekraanimenüü avamiseks ja muudatuste tegemiseks tehke järgmist.

1. Kui monitor ei ole sisse lülitatud, vajutage selle sisselülitamiseks toitelülitit.
2. Vajutage ekraanimenüü nupu keskele.
3. Liigutage juhtkangi üles, alla, vasakule või paremale, et liikuda menüüvalikute vahel. Valiku tegemiseks vajutage juhtkangi keskele.

Järgmises tabelis on loetletud põhi-ekraanimenüü valikud. See sisaldab kõigi seadistuste kirjeldusi ja seda, kuidas need mõjutavad monitori väljanägemist või jõudlust.

Tabel 3-1 OSD menüü suvandite ja nupu või juhtkangi (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Põhimenüü	Kirjeldus
Heledus	Reguleerib ekraani heledust. Tehase vaikesead on 90.
Värv	Pakub mitmesuguseid värviseadeid, mis konfigureerivad monitori erinevate vaatamiseolukordade jaoks.
Pilt	Reguleerib ekraanipilti, sh heledust, kontrastsust, dünaamilist kontrastsust, gammat, teravust ja pildi skaleerimist.
Toide	Reguleerib toite seadistusi.
Kontrastsus	Reguleerib ekraani kontrastsust. Tehase vaikesead on 80.
Sisend	Valib video sisendsignaali (DisplayPorti või HDMI).
Heli	Reguleerib ekraani helitugevust. Tehase vaikesead on 30.
Menüü	Reguleerib ekraanimenüü ja funktsiooniklahvide juhtelemente.
Haldus	Taastab kõik ekraanimenüü sätted vaikesäteteks.
USB-hosti valik	Valib USB-hosti (ainult nupp).
Teave	Sisaldab teavet monitori kohta, näiteks optimaalse ekraanirežiimi, toiterežiimi ja seerianumbri kohta.
Välju	Väljub ekraanimenüüst.

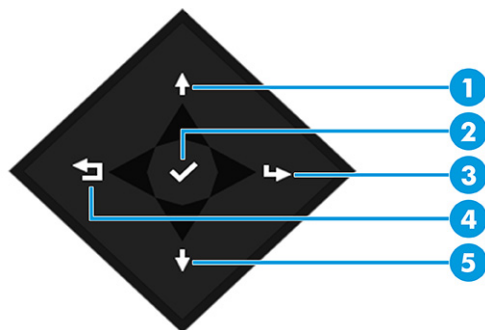
Ekraanimenüü funktsiooninuppude kasutamine

Funktsiooninupud pakuvad kasulikke toiminguid ja kohandamise abil saate neid kõiki (peale ühe) veelgi kasulikumaks muuta.



MÄRKUS. Funktsiooninuppude otstarve on eri monitori mudelitel erinev.

Teavet nupufunktsioonide muutmise kohta leiate jaotisest [Funktsiooninuppude ümbermääramine lk 21](#).



Tabel 3-2 Nuppude nimed ja kirjeldused

Nupp	Kirjeldus
(1) Nupp Üles Määratav funktsiooninupp	Selle nupu vajutamine navigeerib ekraanimenüüs ühe üksuse võrra üles.
(2) Nupp Sisesta ja vali/OK	Selle nupu vajutamisel sisenetakse esiletõstetud ekraanimenüüsse.
(3) Nupp Edasi Määratav funktsiooninupp	Selle nupu vajutamine viib kasutaja ekraanimenüüs ühe taseme võrra edasi.
(4) Nupp Tagasi Määratav funktsiooninupp	Selle nupu vajutamine viib kasutaja ekraanimenüüs ühe taseme võrra üles.
(5) Nupp Alla Määratav funktsiooninupp	Selle nupu vajutamine navigeerib ekraanimenüüs ühe üksuse võrra alla.

Funktsiooninuppude ümbermääramine

Välja arvatud **Menüü**-nupp, funktsiooni nupuga seotud toimingut saab muuta vaiketoimingust, et saaksite kiiresti juurde pääseda oma kõige sagedamini kasutatavatele menüüelementidele.

Funktsiooninuppude ümbermääramiseks:

1. Ekraanikuva (OSD) menüü avamiseks vajutage **Menüü**-nuppu.
2. Valige **Menüü**, seejärel **Määra nupud** ja seejärel valige võimalikest valikutest soovitud nupp.

Ekraanirežiimi olek


Monitori sisselülitamisel näitab olekuteade ekraanirežiimi. Ekraanirežiim kuvatakse ka videosisendi muutmisel.

Praegust ekraanirežiimi kuvatakse **Info** menüüaknas ja ekraanimenüü allosas oleval olekuribal. Režiimid võivad mudeliti erineda. Kõige tavalisemad režiimid on **Normal** (Tavaline) ja **Adaptive-Sync**.

Adaptive-Sync režiimi sisselülitamiseks tehke järgmist.

1. Ekraanimenüü avamiseks vajutage OSD juhtkangi keskele.

2. Valige ekraanimenüüs **Gaming** (Mängimine).
3. Valige **Adaptive-Sync** ja seejärel **On** (Käivita).

 **MÄRKUS.** Adaptive-Sync menüü vaikesäte on sees.

Toiterežiimi sätte muutmine (ainult teatud mudelid)

Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas aktiveerida jõudlusrežiimi. Teatud funktsioonid teie monitoril võivad vajada aktiivset jõudlusrežiimi.

Rahvusvahelistele toitestandarditele vastamiseks on monitori vaikesätteks energiasäästurežiim.

Kui teie monitor toetab esitusrežiimi, siis muutke monitori automaatse unerežiimi ajal USB-portide võimaldamiseks toiterežiimi sätte **Energiasäästurežiimilt Jõudlus**.

 **MÄRKUS.** Kui ühendate arvuti, mis ei ole aku toitega, tuleb toiterežiim Toiterežiim muuta Jõudlusrežiimiks.

Toiterežiimi seadistuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage ekraanimenüü nupu keskele.
2. Valige **Toide, Toiterežiim** ja seejärel **Jõudlus**.
3. Valige **Tagasi** ja sulgege ekraanimenüü.

Automaatse unerežiimi kasutamine (ainult teatud toodetel)

Monitoril on energiasäästu- ehk automaatne unerežiim, vähendatud energiatarbega olek. Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas aktiveerida või kohandada monitori automaatset unerežiimi.

Kui automaatne unerežiim on sisse lülitatud (vaikimisi aktiveeritud), lülitub ekraan madalama võimsusega olekusse, kui arvuti annab signaali vähese energiarežiimi jaoks (horisontaalse või vertikaalse sünkronimissignaali puudumine).

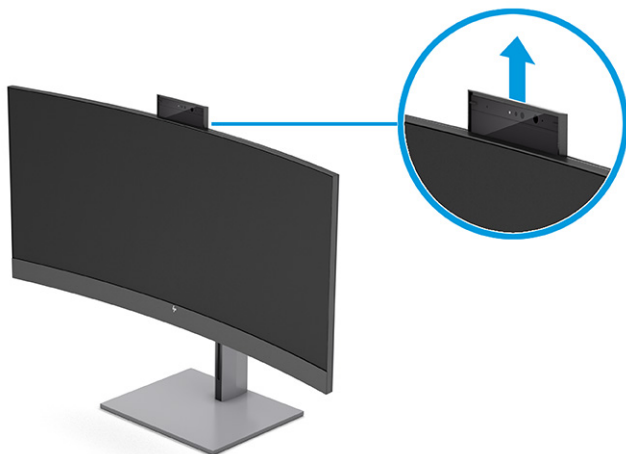
Kui lülitate selle vähendatud võimsuse olekusse (automaatne unerežiim), on monitori ekraan tühi, taustvalgus välja lülitatud ja toitetuli muutub merevaigukollaseks. Vähendatud toite olekus on monitori võimsustarve alla 0,5 W. Monitor ärkab automaatselt unerežiimist, kui arvuti saadab monitorile aktiivse signaali (näiteks kui aktiveerite hiire või klaviatuuri).

Automaatse unerežiimi keelamiseks ekraanimenüüs:


1. Ekraanimenüü avamiseks vajutage OSD juhtkangi keskele.
2. Valige ekraanikuva (OSD) menüüs **Power** (Toide).
3. Valige **Auto-Sleep Mode** (Automaatne unerežiim) ja seejärel **Off** (Välja).

Kaamera kasutamine

Kaamera vabastamiseks vajutage seda õrnalt allapoole, kuni kostab klõpsatus. Kaamera tõuseb ülemisse asendisse.

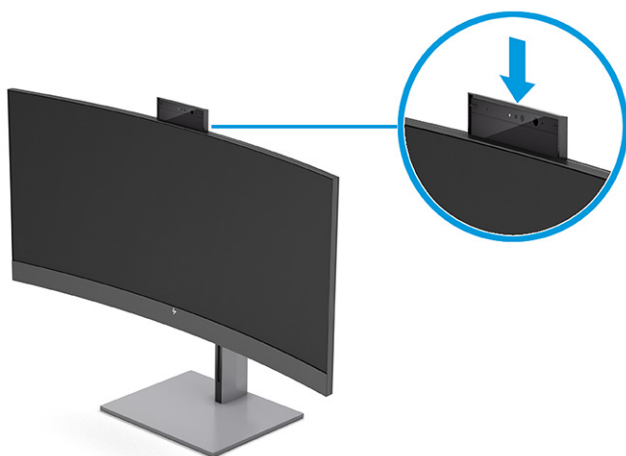


Monitoril olevat kaamera abil saate Windows Hello näotuvastusega sisse logida, hoida vestlust turvalisena ja viia läbi videokonverentsi.

 **MÄRKUS.** Videokonverentsiks ühendage arvuti monitoriga. Valige videokonverentsiliideses **HP Display Camera** (HP ekraanikaamera).


Kui kaamera on suletud, on mikrofon välja lülitatud.

Kui kaamerat ei kasutata, saate kaamera sulgeda seda vajutades, kuni see suletud asendisse klõpsab.



Windows Hello näotuvastuse seadistamine

Kiire ja turvalise juurdepääsu saamiseks arvutile saate valitud toodete puhul kasutada Windows Hello näotuvastust. Näotuvastust saab teostada kas arvutikaamera või monitorikaamera abil.

 **MÄRKUS.** Windows Hello on toetatud ainult Windows 10 operatsioonisüsteemis.

Arvutikaamera kasutamine Windows Hello jaoks

Windows Hello näotuvastuse seadistamiseks Windows Hello kaameraga seadmes toimige järgmiselt.

1. Laadige alla tarkvara draiver HP Windows Hello aadressilt <http://support.hp.com/us-en/drivers/products>.
2. Ühendage monitor arvutiga ning lülitage arvuti ja monitor sisse.
3. Paremklopsake Windowsi töölaual ja valige **Display settings** (Kuvasetted).
4. Valige monitor ja kerige alla, jaotiseni **Multiple displays** (Mitu ekraani).
5. Valige rippmenüüst **Extend desktop to this display** (Laienda töölaud selle ekraanini).
6. Valige märkeruut **Make this my main display** (Tee sellest minu põhiekraan).
7. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Kontod**, seejärel valige **Sisselogimissuvandid**.
8. Valige **Windows Hello**, jaotis **Seadista** ja siis valik **Näotuvastus**.
9. Valige **Welcome to Windows Hello** (Tere tulemast rakendusse Windows Hello), valige **Get Started** (Alustamine) ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, registreerige näotunnus ning seadistage PIN-kood.

Nüüd saate kasutada monitori infrapuna IR-kaamerat, et Windows Hello abil sisse logida.

Monitorikaamera kasutamine Windows Hello jaoks

Isegi kui teie arvutil pole Windows Hello kaamerat, saate oma Windows Hello näotuvastamise ikkagi seadistada monitori IR-kaamera abil.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Kontod**, seejärel valige **Sisselogimissuvandid**.
2. Valige **Windows Hello**, jaotis **Seadista** ja siis valik **Näotuvastus**.
3. Valige **Tere tulemast rakendusse Windows Hello**, valige **Alustamine** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, registreerige näotunnus ning seadistage PIN-kood.

Nüüd saate kasutada monitori IR-kaamerat, et Windows Hello abil sisse logida.

PiP ja PbP kasutamine (ainult teatud toodetel)

Monitor toetab nii PiP-i (pilt pildis), kus üks allikas katab teist, ja PbP-d (pilt pildi kõrval), kus üks allikas on paigutatud teise kõrvale kas horisontaalselt (horisontaalpaigutus) või vertikaalselt (vertikaalpaigutus). PiP-režiimis saab kuvada kaks täis-HD (FHD) pilti.

PiP-i või PbP kasutamine:

1. Ühendage teine sisendallikas monitoriga.
2. Ekraanimenüü avamiseks vajutage OSD juhtkangi keskele.
3. Valige ekraanimenüüs **Image** (Pilt), valige **PiP Control** (PiPi juhtimine) ja seejärel **Enable PiP** (Luba PiP).
Monitor skannib kehtiva signaalisendi jaoks teist sisendit ja kasutab seda sisendit PiP või PbP pildi jaoks.
4. Kui soovite PiP/PbP sisendit muuta, valige ekraanimenüüs **Image** (Pilt), valige **PiP Control** (PiPi juhtimine) ja seejärel valige **Assign Inputs** (Määra sisendid).
5. Kui soovite PiP-i suurst muuta, valige ekraanimenüüs **PiP Size** (PiPi suurus) ja valige soovitud suurus.

6. Kui soovite PiP-i asendit muuta, valige ekraanimenüüs **PiP Position** (PiPi asend) ja valige soovitud asend.

Sinise valguse taseme reguleerimine (ainult teatud mudelitel)

Ekraani kiiratava sinise valguse taseme vähendamine vähendab silmade kokkupuudet sinise valgusega. Selles monitoris on saadaval säte, mis võimaldab vähendada sinise valguse taset ning tagab ekraanil sisu lugemise ajal lõõgastavama ja vähem ärritava kujutise.

Monitori kiiratava sinise valguse taseme vähendamiseks toimige järgmiselt.

1. Nuppude aktiveerimiseks vajutage ühte ekraanimenüü nuppudest ja seejärel vajutage **Menüü**, et avada ekraanimenüü. Valige **Värv**.

Kui kasutate juhtkangi, vajutage ekraanimenüü avamiseks OSD juhtkangi keskele.

2. Valige suvandite hulgast **Low Blue Light** (Õrn sinine valgus).
 - **Õrn sinine valgus:** (TÜV sertifitseeritud) vähendab sinise valguse taset, et silmadel oleks mugavam.
 - **Lugemine:** Optimeerib sinise valguse ja heleduse taset siseruumis vaatamiseks.
 - **Õõ:** Valib madalaima sinise valguse taseme ja vähendab mõju unele.
3. Valige **Save and Return** (Salvesta ja naase), et salvestada oma seaded ja sulgeda menüü. Kui te ei soovi sätet salvestada, valige **Cancel** (Tühista).
4. Valige peamenüüst **Välju**.

Õrna sinise valguse režiimi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Ekraani kiiratava sinise valguse taseme vähendamine vähendab silmade kokkupuudet sinise valgusega. See monitor kasutab vaikeseadistusrežiimis õrna sinist valgust.

Vaikerežiimis on sellel monitoril TÜV-serdiga õrna sinise valguse paneel, et vähendada sinise valguse väljundit ning luua ekraanil sisu lugemise ajal lõõgastavam ja vähem häiriv kujutis.

4 Tugi ja veaotsing

Kui teie monitor ei tööta ootuspäraselt, võite probleemi lahendamiseks kasutada selles jaotises esitatud juhiseid.

Levinud probleemide lahendamine

Järgmises tabelis on loetletud võimalikud probleemid, iga probleemi võimalik põhjus ja soovitatavad lahendused.

Tabel 4-1 Levinud probleemid ja lahendused

Probleemid	Võimalik põhjus	Lahendus
Ekraan on tühi või video vilgub.	Toitejuhe on lahti ühendatud.	Ühendage toitekaabel.
	Monitor on välja lülitatud.	Vajutage monitori toitenuppu. MÄRKUS. Kui toitenupu vajutamine ei toimi, vajutage ja hoidke toitenuppu 10 sekundit all, et lülitada välja funktsioon Power Button Lockout (Toitenupp lukustus).
	Peatoitelüliti on väljas.	Vajutage monitori taga paiknev peatoitelüliti sisse.
	Videokaabel on õigesti ühendamata.	Ühendage videokaabel õigesti. Lisateavet vt jaotisest Kaablite ühendamine lk 10 .
	Süsteem on automaatses unerežiimis.	Ekraani tühjendusutiliidi väljalülitamiseks vajutage klaviatuurile suvalist klahvi või liigutage hiirt.
Videokaart ei ühildu.	Avage ekraanimenüü ja valige menüü Sisendi juhtimine . Seadke Auto-Switch Input (Automaatne sisendi valik) asendisse Off (Väljas) ja valige sisend käsitsi. või Asendage videokaart või ühendage videokaabel ühe arvuti videoallikaga.	
Ekraanikujutis ilmub uduselt, ebaselgelt või liiga tumedalt.	Heleduse säte on liiga madalal.	Avage ekraanimenüü ja valige Brightness (Heledus), et reguleerida heledusskaala väärtused vastavalt vajadusele.
Ekraanil kuvatakse "Check Video Cable" (Kontrollige videokaablit).	Monitori videokaabel ei ole ühendatud.	Ühendage arvuti ja monitori vahele sobiv videosignaalkaabel. Veenduge, et arvuti on välja lülitatud, kui videokaablit ühendate.
Ekraanil kuvatakse "Input Signal Out of Range" (Sisendsignaali jääb leivalast välja).	Video eraldusvõime ja/või värskendussagedus on kõrgemal, kui kuvar toetab.	Muutke seadeid toetatud seadistusele.
Monitor ei sisene madala energiatarbimisega unerežiimi.	Monitori energiasäästurežiim on keelatud.	Avage ekraanikuva (OSD) menüü, valige Power (Toide), siis Auto-Sleep Mode (Automaatne unerežiim) ja seejärel seadke unerežiim olekusse On (Sees).
Kuvatakse "OSD Lockout" (Ekraanikuva lukustus).	Monitori "OSD Lockout" (Ekraanikuva lukustus) funktsioon on sisse lülitatud.	Vajutage ja hoidke "OSD Lockout" (Ekraanikuva lukustus) funktsiooni keelamiseks tagumisel paneelil ekraanimenüü nuppu all 10 sekundit.

Tabel 4-1 Levinud probleemid ja lahendused (järg)

Probleemid	Võimalik põhjus	Lahendus
Kuvatakse "Power Button Lockout" (Toitenupp lukustus).	Monitori "Power Button Lockout" (Toitenupp lukustus) funktsioon on lubatud.	Vajutage ja hoidke toitenupu lukustusfunktsiooni keelamiseks 10 sekundit all nuppu Toide .

Nupu lukustused

Lukustusfunktsiooni nupp on saadaval ainult siis, kui monitor on sisse lülitatud, kuvatakse aktiivset signaali ja ekraanimenüü on suletud. Ekraanimenüü juhtnupu keskme vajutamine ja all hoidmine 10 sekundit keelab selle nupu. Nupu funktsionaalsuse saate taastada, kui hoiate nuppu uuesti 10 sekundit all.

Automaatse reguleerimisfunktsiooni kasutamine (analoogsisend)

Automaatne reguleerimisfunktsioon lülitub automaatselt sisse ja proovib optimeerida ekraani alljärgnevatel tingimustel.

- Monitori seadistamine
- Arvuti tehaseseadetele lähtestamine
- Monitori eraldusvõime muutmine

Võite käsitsi optimeerida VGA-sisendi (analoog) ekraani toimivust mis tahes ajal ekraanimenüüst Auto Adjustment (Automaatne reguleerimine). Saate alla laadida automaatse reguleerimise mustritarkvara utiliidi aadressilt <http://www.hp.com/support>.

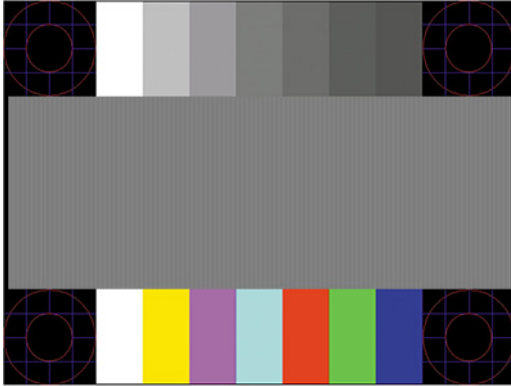
Ärge kasutage seda protseduuri, kui monitor kasutab muud sisendit kui VGA. Kui monitor kasutab VGA-sisendit (analoog), võib see protseduur parandada järgmisi pildikvaliteedi tingimusi:

- Hägune või ebaselge fookus
- Varjud, triibumine või varjunemine
- Kerged vertikaalsed ribad
- Õhukesed, horisontaalsed kerivad jooned
- Mitte-keskne pilt

Automaatse reguleerimisfunktsiooni kasutamine:

1. Lülitage arvuti sisse ja seejärel oodake enne reguleerimist 20 minutit.
2. Vajutage **Menüü**-nuppu, et avada ekraanimenüü, seejärel valige **Pilt** ja seejärel **Automaatne reguleerimine**. Kui tulemus ei ole rahuldav, jätkake protseduuri.

3. Avage automaatse reguleerimise utiliit. (Selle utiliidi saate alla laadida aadressilt <http://www.hp.com/support>.) Kuvatakse seadistuste testimise muster.




4. Testimustrist väljumiseks vajutage klaviatuuril nuppu **esc** või mõnda muud klaviatuuri klahvi.

Kujutise optimeerimine (analoogsisend)


Kui soovite oma sätteid kohandada, siis selles jaotises kirjeldatakse, kuidas monitori pilti käsitsi optimeerida.

Kujutise jõudluse parandamiseks saab reguleerida ekraanil kuvatavat kahte juhtnuppu: Clock (Kell) ja Phase (Faas) (saadaval OSD menüüs). Kasutage neid juhtelemente ainult siis, kui automaatne reguleerimisfunktsioon ei anna rahuldavat kujutist.

 **MÄRKUS.** Juhtnupud Clock (Kell) ja Phase (Faas) on reguleeritavad ainult analoogsisendis (VGA). Need juhtnupud ei ole digitaalsisendite jaoks reguleeritavad.

Kell tuleb kõigepealt õigesti seadistada, kuna faasiseaded sõltuvad peamise kella seadetest.

- **Kell** – suurendab või vähendab väärtust, et minimeerida kõiki ekraanil taustal nähtavaid vertikaalseid ribasid või triipe.
- **Faas** – suurendab või vähendab väärtust, mis aitab minimeerida videoklipi virvendamist või hägustumist.

 **MÄRKUS.** Juhtnuppude kasutamisel saate parima tulemuse, kasutades automaatkorralduse mustri tarkvarakomplekti. Selle utiliidi saate alla laadida aadressilt <http://www.hp.com/support>.

Kella- ja faasi väärtuste reguleerimisel, kui monitori pilt moonutatakse, jätkake väärtuste reguleerimist seni, kuni moonutused kaovad. Tehasesätetele taastamiseks vajutage ekraanimenüü avamiseks **Menu** menüünuppu, seejärel valige **Management** (Haldus), valige **Factory Reset** (Tehaseseaded) ja seejärel valige **Yes** (Jah).

Vertikaalsete ribade kõrvaldamiseks (Kell):

1. Vajutage **Menüü**-nuppu, et avada ekraanimenüü, seejärel valige **Pilt** ja seejärel **Kell ja Faas**.
2. Valige **Kell** ja kasutage üles- ja alla-noolekoonidena kuvatavaid monitori ekraanimenüünuppe vertikaalsete ribade eemaldamiseks. Vajutage nuppe aeglaselt nii, et te ei jätaks vahele optimaalset reguleerimispunkti.



3. Pärast kella reguleerimist, kui ekraanile ilmub ähmasus, värelus või ribad, jätkake Faasi reguleerimisega.

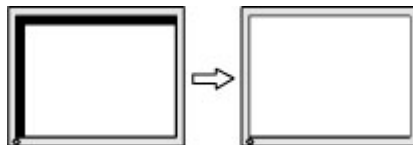
Virvenduse või hägususe eemaldamiseks (Faas):

1. Vajutage **Menüü**-nuppu, et avada ekraanimenüü, seejärel valige **Pilt** ja seejärel **Kell ja Faas**.
2. Valige **Faas** ja kasutage üles- ja alla-nooleikoonidena kuvatavaid monitori ekraanimenüünuppe virvenduse või hägususe eemaldamiseks. Sõltuvalt arvutisse installitud graafikakontroller-kaardist ei pruugi virvendus või hägusus kaduda.



Ekraani asendi muutmine (horisontaalne või vertikaalne asend):

1. Vajutage **Menüü**-nuppu, et avada ekraanimenüü, seejärel valige **Pilt** ja seejärel **Pildi asend**.
2. Vajutage ekraanimenüü nuppe, mis kuvavad üles ja alla nooleikoone, et monitori ekraaniala kujutise asukohta korralikult reguleerida. **Horisontaalasend** nihutab pilti vasakule või paremale; **Vertikaalasend** nihutab pilti üles või alla.



5 Monitori hooldamine

Korralikult hooldatuna võib monitor kesta mitmeid aastaid. Need juhised võimaldavad teil oma monitori parimas seisukorras hoida.

Hooldusjuhendid

Efektiivsuse suurendamiseks ja monitori eluea pikendamiseks:

- Ärge avage monitori korpust ega proovige toodet ise teenindada. Reguleerige ainult neid juhtseadiseid, mida on kasutusjuhendis kirjeldatud. Kui monitor ei tööta korralikult, see on maha kukkunud või kahjustatud, pöörduge volitatud HP edasimüüja või teenusepakkuja poole.
- Kasutage ainult monitori jaoks sobivat toiteallikat ja ühendust, nagu on näidatud monitori etiketil või tagaküljel.
- Veenduge, et vooluvõrku ühendatud toodete nimiväärtus ei ületaks vahelduvvoolu väljalaske praegust nimiväärtust ja et juhtmega ühendatud toodete koguarv ei ületaks juhtme nimiväärtust. Seadmete ampriväärtused (AMPS või A) leiate nende toitesiltidelt.
- Paigaldage seade hea ligipääsuga vooluvõrgu pistikupesa lähedale. Monitori vooluvõrgust lahutamiseks võtke tugevalt kinni pistikust ja tõmmake see pesast välja. Monitori vooluvõrgust lahutamisel ärge kunagi tõmmake toitejuhtmest.
- Lülitage monitor välja, kui seda ei kasutata, ja kasutage ekraanisäästmisprogrammi. See võib märkimisväärselt suurendada monitori kasutusiga.



MÄRKUS. Põletatud kujutis monitoril ei kuulu HP garantii alla.


- Ärge kunagi blokeerige korpuse pesasid või avasid ega neisse midagi lükake. Need avad tagavad ventilatsiooni.
- Ärge pillake monitori maha ega asetage seda ebastabiilsele pinnale.
- Ärge asetage midagi toitejuhtmele. Ärge kõndige juhtmel.
- Hoidke monitori hästi ventileeritud kohas, eemal liigsest valgusest, kuumusest või niiskusest.


Monitori puhastamine

Kasutage neid juhiseid, et vajadusel oma monitori puhastada.

1. Lülitage monitor välja ning lahutage toitejuhe vooluvõrgust.
2. Ühendage lahti kõik välisseadmed.
3. Puhastage monitor tolmust, pühkides ekraani ja korpust pehme ning puhta antistaatilise lapiga.

4. Keerulisemate plekkide korral kasutage puhastamiseks 50/50 suhtega vee ja isopropüülalkoholi segu.

 **NB!** Ärge kasutage kunagi monitori ekraani või korpuse puhastamiseks puhastusvahendeid, mis sisaldavad naftapõhist ainet, nt benseen, lahusti või mis tahes lenduvad ained. Need kemikaalid võivad monitori kahjustada.

 **NB!** Pihustage puhastusvahend riidelapile ja kasutage ekraanipinna ettevaatlikuks pühkimiseks niisket lappi. Ärge pihustage kunagi puhastusvahendit otse ekraanipinnale. See võib voolata ekraanivõru taha ja elektroonikat kahjustada. Lapp peaks olema niiske, mitte märg. Ventilatsiooni- või muudesse avadesse tilkuv vesi võib monitori kahjustada. Laske monitoril enne kasutust õhu käes kuivada.

5. Pärast mustuse ja prahi eemaldamist võite puhastada pindu ka desovahendiga. Maailma Terviseorganisatsioon (WHO) soovib pinnad puhastada ja seejärel desinfitseerida, mis on parim viis viiruslike hingamisteede haiguste ja ohtlike bakterite leviku tõkestamiseks. HP puhastusjuhistes toodud desinfitseeriv vahend on alkoholilahus, mis koosneb 70% isopropüülalkoholist ja 30% veest. Seda lahust nimetatakse ka puhastusalkoholiks ja seda müüakse enamikus kauplustes.

Monitori transportimine

Hoidke algne pakend alles. Võite vajada seda hiljem, kui kolite või monitori transpordite.

A Tehnilised andmed

Sellest jaotisest leiate tehnilised andmed monitori füüsikaliste näitajate, näiteks kaalu ja vaatamismõõtmete kohta, samuti nõutavad keskkonnatingimused ja toiteallika vahemikud.

Kõik spetsifikatsioonid kujutavad endast HP komponentide tootjate poolt pakutud tüüpilisi tehnilisi andmeid; tegelik jõudlus võib olla suurem või väiksem.



MÄRKUS. Toote uusimad spetsifikatsioonid või täiendavad tehnilised andmed leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/quickspecs/>, kust võite leida oma konkreetse mudeli QuickSpecs'id.

86,4 cm (34-tollise) mudeli tehnilised andmed

Sellest jaotisest leiate monitori tehnilised andmed.

Tabel A-1 Tehnilised andmed

Tehnilised andmed	Mõõtmed	
Ekraan, laiekraan	86,4 cm	34 tolli
Tüüp	IPS	
Vaadatava kujutise suurus	86,4 cm diagonaal	34-tolline diagonaal
Maksimaalne kaal (lahtipakkimata)	11,4 kg	25,1 naela
Mõõtmed (sh alus)		
Kõrgus (kõrgeimas asendis)	58,52 cm	23,04 tolli
Kõrgus (madalaimas asendis)	43,52 cm	17,13 tolli
Sügavus	27,25 cm	10,73 tolli
Laius	81,38 cm	32,04 tolli
Kaldenurk	-5° kuni +10°	
Keskkonnanõuded temperatuurile		
Kasutustemperatuur	5 °C kuni 35 °C	41 °F kuni 95 °F
Hoiustamistemperatuur	-10 °C kuni 60 °C	-14 °F kuni 140 °F
Hoiustamisniiskus	5% kuni 95% (mittekondenseeruv)	
Toiteallikas	100 V vahelduvvool kuni 240 V vahelduvvool 50/60 Hz	
Sisendterminal	Üks HDMI-port, üks DisplayPorti liidesepesa ja üks USB Type-C DisplayPorti ühenduspesa	

Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

Järgmised kuva eraldusvõimed on kõige sagedamini kasutatavad režiimid ja need on määratud tehase vaikesätetena. Monitor tuvastab automaatselt need eelhäälestatud režiimid ja need kuvatakse ekraanil õiges suurus ja keskel.

Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

Järgmised kuva eraldusvõimed on kõige sagedamini kasutatavad režiimid ja need on määratud tehase vaikesätetena. Monitor tuvastab automaatselt need eelseadistatud režiimid ja need kuvatakse ekraanil täissuuruses ja keskel.

Tabel A-2 Eelseadistatud kuva eraldusvõimed

Eelseadistatud	Pikslivorming	Horizontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
1	640 × 480	31,47	60
2	720 × 400	31,47	70
3	800 × 600	37,88	60
4	1024 × 768	48,36	60
5	1280 × 720	45,00	60
6	1280 × 800	49,70	60
7	1280 × 1024	63,98	60
8	1440 × 900	55,94	60
9	1440 × 900	55,47	60
10	1600 × 900	60,00	60
11	1680 × 1050	65,29	60
12	1920 × 1080	67,50	60
13	1920 × 1200	74,04	60
14	1920 × 1200	74,56	60
15	2560 × 1080	66,00	60
16	2560 × 1440	88,79	60
17	3440 × 1440	88,82	60
18	3440 × 1440	73,68	50 (ainult HDMI)

Kõrglahutusega videovormingud

Selles jaotises on toodud kõrglahutusega videovormingud.

Tabel A-3 Kõrglahutusega videovormingud

Eelseadis tatud	Ajastusnimi	Pikslivorming	Horisontaalsagedus (kHz)	Vertikaalsagedus (Hz)
1	640 × 480p	640 × 480	31,47	60,00
2	720 × 480p	720 × 480	31,47	60,00
3	1280 × 720p	1280 × 720	37,50	50,00
4	1280 × 720p	1280 × 720	45,00	60,00
5	1920 × 1080p	1920 × 1080	56,26	50,00
6	1920 × 1080p	1920 × 1080	67,50	60,00

Energiasäästufunktsioon

Monitoril on vähendatud toiteoleku tugi.

Vähendatud võimsuse olek algatatakse, kui monitor tuvastab kas horisontaalse või vertikaalse sünkronimissignaali puudumise. Nende signaalide puudumise tuvastamisel muutub monitori ekraan tühjaks, taustvalgus lülitatakse välja ja toite märgutuli muutub merevaigukollaseks. Vähendatud energiatarbega olekus kasutab monitor < 0,5 W võimsust. Enne monitori naasmist tavalisse töörežiimi on lühike soojenemisperiood.

Energiasäästufunktsioonide seadistamise juhised (mõnikord toitehaldusfunktsioonid) leiate arvuti kasutusjuhendist.



MÄRKUS. Energiasäästufunktsioon toimib ainult siis, kui monitor on ühendatud arvutiga, millel on energiasäästurežiimid.

Monitori unetaimeri utiliidi sätete valimisega saate programmeerida ka monitori, et käivitada vähendatud võimsuse olek kindlaksmääratud aja jooksul. Kui monitori unetaimeri utiliit käivitab vähendatud võimsuse oleku, vilgub toite märgutuli merevaigukollaselt.

B Hõlbustus

HP eesmärk on kujundada, toota ja turustada tooteid, teenuseid ja teavet, mida igal pool saab kasutada kas eraldiseisvalt või sobiva kolmanda osapoole abitehnoloogia seadmete või rakendustega.

HP ja hõlbustus

HP ühendab oma tegevuses mitmekesisuse, kaasatuse ning töö ja tavaelu ning see kajastub kõiges, mida HP teeb. HP soovib kujundada kaasavat keskkonda, mis ühendab inimesi kogu maailmas tehnoloogia jõu abil.

Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine

Tehnoloogia võib inimeste potentsiaali valla päästa. Abitehnoloogia kõrvaldab takistused ja aitab tagada sõltumatuse kodus, tööl ja kogukonnas. Abitehnoloogia aitab elektroonika ja infotehnoloogia funktsionaalseid võimalusi suurendada, hallata ja parandada.

Lisateavet vt jaotisest [Parima abitehnoloogia otsimine lk 36](#).

HP jaoks oluline tegevus

HP jaoks on oluline pakkuda tooteid ja teenuseid puuetega inimestele. See püüd toetab meie ettevõtte mitmekesisuse eesmärke ja aitab tagada tehnoloogia kättesaadavuse kõigile.

HP eesmärk on luua, toota ja turustada tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puuetega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil.

Eesmärgi saavutamiseks loob see hõlbustuspoliitika seitse peamist HP tegevusi suunavat eesmärki. Kõigilt HP juhtidelt ja töötajatelt oodatakse nende eesmärkide toetamist ja rakendamist kooskõlas ülesannete ja vastutusala.

- Suurendada teadlikkust HP-s esinevate hõlbustusprobleemide asjus ja pakkuda töötajatele hõlbustustoodete ja -teenuste loomiseks, tootmiseks ja turustamiseks vajalikku väljaõpet.
- Arendada toodete ja teenuste hõlbustussuuniseid, kohustama tootearendusrühmi neid suuniseid rakendama, kui need on konkurentsieelise saamiseks, tehniliselt ja majanduslikult mõistlikud.
- Kaasata hõlbustussuuniste loomisel ning toodete ja teenuste väljatöötamisel ja testimisel puuetega inimesi.
- Dokumenteerida hõlbustusfunktsioone ja avaldada teavet HP toodete ja teenuste kohta hõlpsalt kasutatavas vormis.
- Luua suhteid juhtivate abistamistehnoloogiate ja lahenduste pakkujatega.
- Toetada sise- ja välisuuringuid ja -arendusi, mis parandavad HP toodete ja teenuste jaoks olulisi abistamistehnoloogiasid.
- Toetada ja panustada hõlbustusstandardite ja suuniste loomist.

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP on mittetulundusühing, mille eesmärgiks on parandada hõlbustusametnike tööd võrgunduse, koolitamise ja sertifitseerimise kaudu. Eesmärgiks on aidata hõlbustusametnikel areneda ja liikuda karjääriredelil, et aidata organisatsioonidel hõlbustusfunktsioone toodetesse ja taristusse integreerida.

HP on IAAP asutajaliige ning liitus teiste organisatsioonidega just hõlbustusvaldkonna täiustamiseks. Selline tegevus toetab HP ettevõtte hõlbustuseesmärke luua, toota ja turustada tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada ka puuetega inimesed.

IAAP muudab meid tugevamaks, ühendades selleks üksikisikud, tudengid ja organisatsioonid üle terve ilma. Lisateabe saamiseks avage veebiaadress <http://www.accessibilityassociation.org>, liituge siduskogukonnaga, tellige uudiskirjad ja tutvuge liikmetele saada olevate valikutega.

Parima abitehnoloogia otsimine

Kõik, sh puuetega inimesed ja vanurid, peaksid saama tehnoloogia abil suhelda, end väljendada ja maailmaga ühenduses olla. HP on pühendunud suurendama teadlikkust hõlbustuse osas HP-s, meie klientide ja partnerite seas.

Olgu selleks suurem ja silmi säästev kirjatüüp, häältuvastus, mis annab puhkust kätele või muu abitehnoloogia – kõik need muudavad HP toodete kasutamise hõlpsamaks. Kuidas valida?

Vajaduste hindamine

Tehnoloogia võib potentsiaali valla päästa. Abitehnoloogia kõrvaldab takistused ja aitab tagada sõltumatuse kodus, tööl ja kogukonnas. Abitehnoloogia (AT) aitab elektroonika ja infotehnoloogia funktsionaalseid võimalusi suurendada, hallata ja parandada.

Valida saab paljude AT toodete vahel. AT hinnang peaks aitama hinnata mitut toodet, vastama tekkinud küsimustele ja hõlbustama olukorra jaoks parima lahenduse leidmist. AT hinnanguid koostavad paljude valdkondade spetsialistid, sh füsioteraapia, kutsehaiguste teraapia, kõne-/keelepatoloogia ja muudes valdkondades litsentseeritud või sertifitseeritud eksperdid. Hinnanguid võivad anda ka sertifitseerimata või litsentseerimata isikud. Et saada teada, kas isik vastab teie vajadustele, küsige tema kogemuse, ekspertiisi ja küsitavate tasude kohta.

Ligipääs HP toodetele

Need lingid pakuvad teavet erinevate HP toodete hõlbustusfunktsioonide ja abitehnoloogia kohta, kui see on teie riigis/piirkonnas kättesaadav. Need ressursid aitavad valida kindlad, just teie vajadustele vastavad abitehnoloogia funktsioonid ja tooted.

- HP arvuti aegumine ja hõlbustus: avage <http://www.hp.com>, tippige otsinguväljale **Accessibility** (Hõlbustus). Valige **Office of Aging and Accessibility**.
- HP arvutid: Windows 7, Windows 8 ja Windows 10 puhul avage jaotis <http://www.hp.com/support>, tippige **Search our knowledge** otsinguväljale **Windows Accessibility Options**. Valige tulemites sobiv operatsioonisüsteem.
- HP pood – HP toodete välisseadmed: avage <http://store.hp.com>, valige **Shop**, seejärel valige **Monitors** või **Accessories**.

Kui vajate HP toote hõlbustusfunktsioonide asjus täiendavat tuge, vt [Toega ühenduse võtmine lk 39](#).

Siin on toodud välispartnerite ja tarnijate lingid täiendava abi pakkumiseks:

- [Microsoft Accessibility teave \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)

- [Google'i toodete hõlbustusteave \(Android, Chrome, Google'i rakendused\)](#)

Standardid ja seadusandlus

Maailma riigid on kehtestanud määrused, mis parandavad puuetega inimeste ligipääsu toodetele ja teenustele. Need määrused on ajalooliselt kohaldatavad sidetoodete ja -teenuste, arvutitele ja printeritele, millel on teatud videoesituse ja sidefunktsioonid, sh nendega seotud dokumentatsioonile ja klienditoele.

Standardid

United States Access Board koostas FAR-i (Federal Acquisition Regulation) standardite punkti 508, mis käsitleb füüsilise, sensoorse või kognitiivse puudega isikute juurdepääsu info- ja sidetehnoloogiale (IKT).

Standardid sisaldavad eri tehnoloogiate tehnilisi kriteeriume ning jõudluspõhiseid nõudeid, mis on suunatud toodete funktsionaalsetele võimalustele. Konkreetseid kriteeriumid tarkvararakendustele ja operatsioonisüsteemidele, veebipõhisele teabele ja rakendustele, arvutitele, kaugsidetoodetele, videole ja multimeediumidele ning iseseisvatele suletud toodetele.

Volitus 376 – EN 301 549

Euroopa Liit lõi mandaadi 376 raames standardi EN 301 549 veebipõhise tööriistakomplektina IKT-toodete riigihangete jaoks. See standard täpsustab IKT-toodetele ja teenustele rakenduvad hõlbustuse nõuded ja kirjeldab iga nõude testtoiminguid ja hindamise meetodeid.

Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG)

Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG) W3C WAI-st aitavad veebikujundajatel ja arendajatel luua puuetega inimeste või vanurite vajadustele vastavaid saite.

WCAG täiustab juurdepääsu erinevale veebisule (tekstile, kujutistele, audiale ja videole) ning veebirakendustele. WCAG-d saab täpselt testida ning seda on lihtne mõista ja kasutada ning pakub veebiarendajatele innovaatilist paindlikkust. WCAG 2.0 on saanud [ISO/IEC 40500:2012](#) heakskiidu.

WCAG tegeleb peamiselt probleemidega, mis tekivad visuaalse, helilise, füüsilise, kognitiivse ja neuroloogilise puudega inimestel ja vanematel kasutajatel veebikogemuse saamisel. WCAG 2.0 pakub järgmist hõlbustussisu.

- **Tajutavad** (nt tekstialternatiivid kujutistele, subtiitrid, esitluse kohandatavus ja värvikontrast)
- **Kasutatav** (klahvistik, värvikontrast, sisestamise ajastus, haigushoo vältimine ja navigeeritavus)
- **Mõistetav** (loetavus, ennustatavus, sisestusabi)
- **Töökindel** (ühilduvus abitehnoloogiatega)

Seadusandlus ja regulatsioonid

IT hõlbustus ja teave on seadusandluse suhtes väga oluliseks muutunud. Altpoolt leiate esitatud seaduste, regulatsioonide ja standardite lingid.

- [Ameerika Ühendriigid](#)
- [Kanada](#)
- [Euroopa](#)

- [Austraalia](#)

Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid

Need organisatsioonid, institutsioonid ja ressursid võivad olla head allikad teabe hankimiseks puuete ja vanusega seotud piirangute kohta.



MÄRKUS. See loend pole täielik. Need organisatsioonid on esitatud vaid teabe eesmärgil. HP ei vastuta Internetis sisalduva teabe ega kontaktide eest. Loendi andmete esitamine sellel lehel ei tähenda, et HP on need heaks kiitnud.

Organisatsioonid

Need organisatsioonid on mõned paljudest, mis pakuvad teavet puuete ja vanusega seotud piirangute kohta.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

Õppeasutused

Paljud õppeasutused, kaasa arvatud need näited, annavad teavet puuetega inimeste ja vanusega seotud piirangute kohta.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- University of Minnesota arvutikasutusprogramm

Muud puudeallikad

Paljud ressursid, kaasa arvatud need näited, annavad teavet puuetega inimeste ja vanusega seotud piirangute kohta.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO rahvusvahelise tööorganisatsiooni võrgustik
- EnableMart
- Euroopa puuetega inimeste foorum

- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

HP lingid

Need HP-ga seotud lingid pakuvad teavet, mis käsitleb puuete ja vanusega seotud piiranguid.

[HP mugavus- ja ohutusjuhend](#)

[HP avaliku sektori müügid](#)

Toega ühenduse võtmine

HP pakub puuetega klientidele hõlbustusfunktsioonidega tehnilist tuge ja abi.



MÄRKUS. Tuge pakutakse ainult inglise keeles.

- Kurdid ja vaegkuuljad saavad HP toodete tehnilise toe ja hõlbustuse teavet järgmiselt:
 - Kasutage TRS/VRS/WebCapTel ja helistage numbril (877) 656-7058 esmaspäevast reedeni, kella 6-st kuni 21-ni.
- Muu puude või vanusega seotud probleemi korral valige HP toodete tehnilise toe ja hõlbustuse kohta abi saamiseks üks järgmistest valikutest.
 - Helistage esmaspäevast reedeni kella 6-st kuni 21-ni numbril (888) 259-5707.
 - Täitke [kontaktvorm puudega või vanusega seotud piirangutega inimestele](#).

Tähestikuline register

A

abitehnoloogiad (AT)
eesmärk 35
otsimine 36
alustamine 1
AT (abitehnoloogia)
eesmärk 35
otsimine 36
automaatne reguleerimine
(analoogsisend) 26

D

DisplayPorti ühenduspistik 4

E

ekraanimenüü nupud 4
esikülje komponendid 4

H

HDMI-port 4
heliväljundi (kõrvaklappide)
pistikupesa 4
hoiatused 1
HP abistav poliitika 35
HP ressursid 2
HP tugi 2
hõlbustus 35-37, 39
Hõlbustus vajab hindamist 36

I

International Association of
Accessibility Professionals 36

K

klienditugi, hõlbustus 39
komponendid
esikülg 4
tagakülg 4
kujutise optimeerimine
(analoogsisend) 26, 28

L

Lõigu 508 hõlbustusstandardid 37

M

menüünupp 4
monitori tundmaõppimine 2
mudel
tehnilised andmed 32
mudeli tehnilised andmed 32

O

ohutusteave 1

P

pistikupesad
heliväljund (kõrvaklappide) 4
pordid
HDMI 4
USB Type-C 4
pöördumine tehnilise toe poole 2

R

ressursid, hõlbustus 38

S

seerianumber 5
silt 5
standardid ja seadusandlus,
hõlbustus 37

T

tagakülje komponendid 4
tehniline tugi 2
toitejuhtme ühenduspesa 4
tootemärgis 5
tootenumbr 5
tugi 2

U

USB Type-C-port 4

Ü

ühenduspesad
DisplayPort 4
mini DisplayPort 4
toide 4